



IPROMA



LIFE AMIA

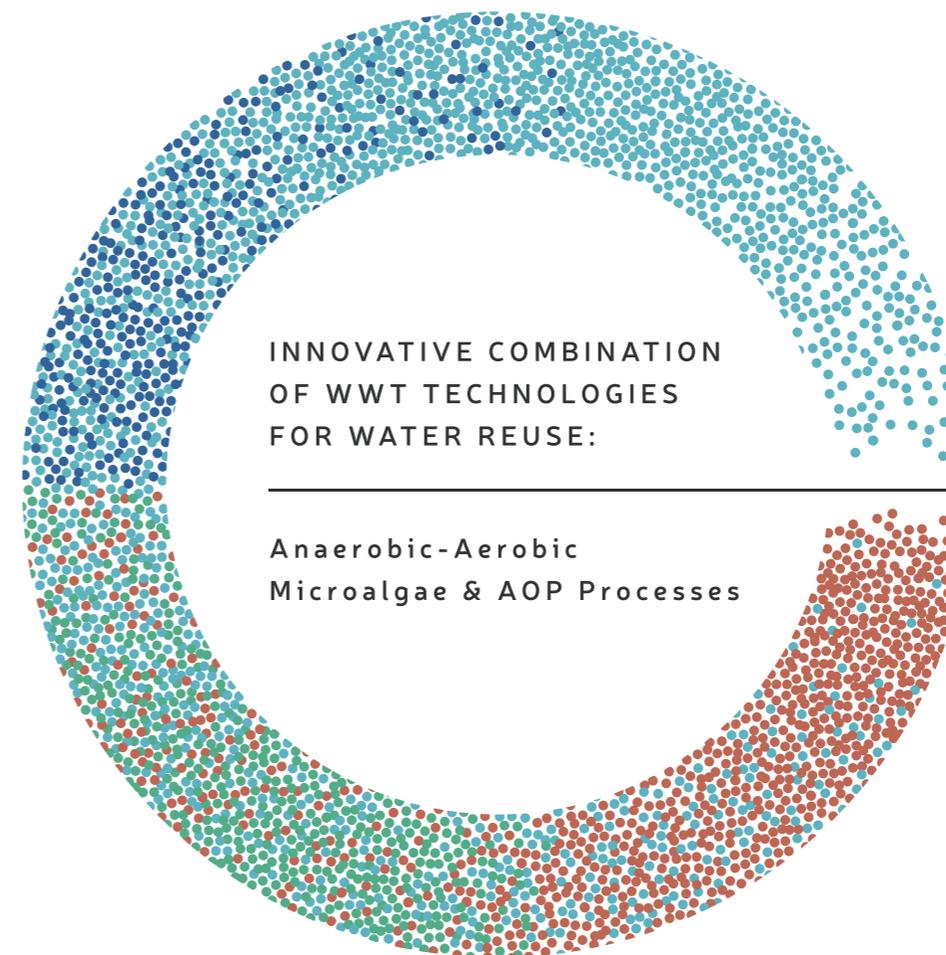


Este proyecto ha recibido financiación del Programa LIFE de la Unión Europea bajo el acuerdo de subvención LIFE18 ENV/ES/000170.

MÁS INFORMACIÓN:

www.lifeamia.eu

Dirección: Av. del Mar 53
12003 Castellón (España)
e-mail: info@lifeamia.com
Telf.: +34 964 255 063



Combinación innovadora de tecnologías para la reutilización del agua en plantas de tratamiento de aguas residuales urbanas: Anarobio-Aerobio, Microalgas y Procesos de Oxidación Avanzada

LIFE AMIA

Proyecto innovador a escala de demostración enmarcado dentro de la convocatoria LIFE 2018, con un presupuesto total de 1,945,914 €. La duración del Proyecto son 40 meses, desde septiembre de 2019 hasta diciembre de 2022.

LIFE AMIA tiene como objetivo reutilizar las aguas residuales para agricultura y recarga de acuíferos, proteger el medioambiente contra la contaminación causada por patógenos y microcontaminantes no eliminados en las plantas convencionales de tratamiento de aguas residuales (EDAR), con el mínimo consumo energético.

El proyecto LIFE AMIA aplicará técnicas avanzadas de detección de microorganismos, siguiendo las recomendaciones de la nueva legislación europea que establece los requisitos mínimos de calidad en materia de reutilización de aguas, garantizando así un uso seguro de este recurso.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



Reutilizar las aguas residuales en agricultura siguiendo la nueva Directiva Europea de Reutilización del Agua.



Proporcionar un sistema autosuficiente energéticamente para tratar las aguas residuales urbanas.



Reducir el impacto ambiental, minimizando la producción de lodos, y los costes de gestión de los mismos.



Reducir la huella de carbono y las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).



Eliminar los patógenos y microcontaminantes de las aguas residuales.



Recuperar los nutrientes (microalgas) para su uso como biofertilizantes.



Introducir técnicas de metagenómica para cuantificar microorganismos.

LA TECNOLOGÍA

La tecnología LIFE AMIA consiste en un proceso novedoso que combina un tratamiento compacto anaerobio-aerobio, un reactor raceway de microalgas y un Proceso de Oxidación Avanzado (POA). El nuevo concepto de EDAR recuperará nutrientes (microalgas) y reducirá el consume neto de energía y, en consecuencia, reducirá las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) mediante:



Tratamiento anaerobio, con producción de biogás y un menor consumo energético.



Tratamiento de microalgas con bajos requerimientos de energía.



Tecnología de adsorción y electrooxidación alimentada con energías renovables.

